

Началась эта история в 2014 г., когда компания ROTHENBERGER (Германия) создала совместное предприятие с ведущим китайским производителем машин под брендом BADA, предназначенных для стыковой сварки полимерных труб. Была тщательно проанализирована выпускаемая заводом номенклатура, внесены изменения в конструкцию машин на основе многолетнего (с 1949 г.) опыта ROTHENBERGER и требований европейских технических регламентов. В итоге под контролем компании начался выпуск машин под торговой маркой SUPER-EGO, известных и на российском рынке.



Завод ROTHENBERGER в Китае

Новое оборудование для сварки пластиковых труб

С. Г. Протасов, коммерческий директор компании ROTHENBERGER RUSSIA

В России остро стоит проблема строительства новых и замены изношенных трубопроводных сетей, прежде всего в строительном секторе и ЖКХ. Речь в первую очередь идет о полимерных трубах, потребление которых, несмотря на взлеты и падения в зависимости от складывающейся экономической обстановки в стране, продолжает расти. Так, по данным аналитиков, потребление полимерных труб в России в 2016 г. составило около 425 тыс. т, что несколько выше, чем в 2015 г. (415 тыс. т). Тем не менее, на российском рынке по-прежнему существует огромный, даже кратный отрыв потребления полимерных труб на душу населения по сравнению с Европой, Северной Америкой и Китаем.

Решение указанной проблемы требует комплексного подхода, в том числе с точки зрения материально-технического обеспечения всех стадий жизненного цикла полимерных трубопроводных сетей, начиная с их монтажа, продолжая контролем качества в процессе эксплуатации и заканчивая профилактическими и ремонтными работами. Именно такой подход лежит в основе деятельности немецкой компании ROTHENBERGER – одного из мировых лидеров в производстве специализированного оборудования и инструмента для монтажа и эксплуатации трубопроводов различного назначения, для их диагностики, прочистки и пр. Но известна компания на российском рынке, в первую очередь, как производитель широкого ассортимента машин и аппаратов для стыковой, раструбной и электромужфтовой сварки, а также разнообразного инструмента для резки и обработки труб. Данная серия оборудования объединена запатентованным торговым брендом ROWELD.

Упомянутые в начале статьи машины под брендом SUPER-EGO рассчитаны, прежде всего, на «необъятный» китайский рынок, но не только. В 2015 г. первая партия этих машин была поставлена в Россию, и следует отметить, что из работающих здесь нескольких десятков машин SUPER-EGO за более чем 2 года эксплуатации ни одна из них не вышла из строя в гарантийный период, составляющий 12 месяцев. Они проходят только периодическое плановое обслужи-



Фото 1. Приемочный контроль продукции на заводе ROTHENBERGER в Китае (все фото: ROTHENBERGER)

вание по замене масла, настройке ножей торцевателя и т.п. Это означает, что производитель решил главную задачу: рынок получил качественный и доступный по цене продукт.

По результатам проведенного «эксперимента» компания ROTHENBERGER приняла решение полностью выкупить завод в Китае. Производство переместили в новое собственное здание, кардинально переоснастили современным европейским оборудованием и внедрили немецкую систему контроля качества (см. фото 1 и у заголовка статьи).

Наконец, в 2016 г. там же в Китае, но теперь уже на заводе ROTHENBERGER, был начат серийный выпуск машин под торговой маркой SHENGDA, типоразмеры которых в совокупности подходят практически ко всем диаметрам труб из полиолефинов и поливинилиденфторида, соединяемых стыковой сваркой (кстати, на российском рынке до 90 % всех полимерных труб изготавливается как раз из полиолефинов). В зависимости от типа и диаметра труб на выбор предлагаются машины:

- с механическим приводом для напорных и безнапорных систем диаметром до 110, 160, 200 мм, а также до 315 мм – для безнапорных систем;
- с гидравлическим приводом различной степени автоматизации для труб диаметром до 160, 250, 315, 450, 500, 630, 800, 1000, 1200, 1600, 1800, 2000, 2200 и 2500 мм.

Кроме того, выпускаются цеховые машины для производства отводов, ленточнопильные станки и машины для производства неравнопроходных тройников, которые имеют очень широкий номенклатурный ряд и не могут быть описаны в рамках этой статьи. Для того, чтобы лучше представить широту серийного ряда SHENGDA, в таблице в качестве примера приведены технические характеристики одной из самых компактных и одной из самых больших машин для стыковой сварки (см. также фото 2).

В заключение следует отметить, что сварочные машины SHENGDA, производимые в Китае, хотя и от-



Фото 2. Сварочные машины SHENGDA марок A2SHDS160 (а) и SHD 2000 (б)

а



б

Технические характеристики машин SHENGDA марок A2SHDS160 и SHD2500, предназначенных для стыковой сварки нагретым инструментом (НИ) труб из полиолефинов и ПВДФ

Показатель	A2SHDS160	SHD2500
Тип привода	Механический	Гидравлический
Максимальный диаметр свариваемых труб, мм	160	2500
Максимальная температура НИ, °С	270	270
Отклонения температуры НИ, °С	< ±7	< ±10
Рабочее напряжение, В	220 (50 Гц)	380 (50 Гц)
Мощность нагревательного элемента, кВт	1,5	72
Мощность торцевателя, кВт	0,7	7,5
Мощность гидростанции, кВт	–	7,5
Общая мощность, кВт	2,2	87
Масса, кг	46	5000

носятся к классу «бюджетных», но, пройдя немецкий контроль качества и поддерживаемые гарантированным сервисным обслуживанием, способны надежно выполнять свои задачи.

New Equipment for Welding of Plastic Pipes

S. G. Protasov

Technical characteristics of the new equipment SHENGDA of ROTHENBERGER intended for welding of plastic pipes are given. Their advantages are discussed. ■